

## Caracterización y dinámica de ecto y endoparásitos en el topillo campesino (*Microtus arvalis*) y otros Múridos sintópicos

Silvia Herrero-Cófreces, Ruth Rodríguez-Pastor, Manuel Fabio Flechoso, Juan José Luque-Larena & François Mougeot

Una problemática asociada a los roedores con poblaciones altamente fluctuantes es la transmisión de zoonosis, tanto de forma directa como a través de sus ectoparásitos (vectores). En las zonas agrícolas intensificadas de Castilla y León (España), los brotes de tularemia en humanos se producen durante las plagas de topillo campesino *Microtus arvalis* (cada 3-5 años). Sin embargo, el papel de los pequeños roedores silvestres en la propagación de otras zoonosis y vectores de interés para la salud pública, como helmintos o pulgas, es bastante desconocido en esta zona. Este trabajo se centra en: i) caracterizar la comunidad de helmintos gastrointestinales en topillos; ii) caracterizar la comunidad de pulgas en topillos y otros roedores sintópicos; y iii) analizar la variación temporal de la prevalencia y abundancia de estos parásitos.

Se han encontrado 198 helmintos en 244 topillos campesinos capturados entre 2013 y 2015. Pertenecen a 4 géneros que no suponen un riesgo para la salud pública (*Syphacia* sp., *Paranocephaloides* sp., *Heligmosomoides* sp., y *Anocephaloides* sp.), con prevalencias de 9,02%, 4,92%, 0,82%, y 0,41% respectivamente. Se han identificado 4.231 pulgas correspondientes a 5 especies, y recogidas de 3.459 *Microtus arvalis* (MA), 690 *Apodemus sylvaticus* (AS), y 82 *Mus spretus* (MS) entre 2009 y 2015. Dos especies (*Ctenophthalmus apertus gilcolladoi* y *Nosopsyllus fasciatus*) están presentes en todos los roedores estudiados, aunque son más prevalentes en topillos (MA: 39,06% y 46,59%; AS: 14,37% y 22,22%; MS: 3,62% y 6,91%, respectivamente). *Leptopsylla taschenbergi amitina* es significativamente más frecuente en Múridos (AS: 56,09%, y MS: 47,56%, frente a Cricétidos (MA: 0,98%); las dos especies restantes (*Rhadinopsylla beillardae* y *C. baeticus baeticus*) son muy ocasionales (0,45% del total de pulgas identificadas). Las diferencias en las prevalencias de parásitos se deben principalmente al sexo del hospedador y a la estación de muestreo. La densidad fluctuante de topillos también influye la prevalencia de *Ctenophthalmus* sp. en MS, y *Nosopsyllus* sp. en AS, así como en la prevalencia del helminto *Syphacia* sp. en MA.

ORAL